

### **Summary**

#### **A METHOD OF CORRECTING IMMUNOPATHOLOGICAL REACTIONS AND A MEDICAMENT**

The principle of the present invention is the use of an activated form of ultra-low doses of monoclonal, polyclonal, or natural antibodies to cytokines implicated in the course of inflammation, including autoimmune inflammation, the activated form being prepared by multiple consecutive dilutions and exposure to external factors, preferably according to the homeopathic technology. It is possible to use a mixture of activated forms of antibodies to various cytokines involved in the course of the inflammatory process. In addition, employed as a medicament for correcting pathologic immune reactions based on antibodies to the tumor necrosis factor alpha (TNF- $\alpha$ ) can be an activated form of antibodies to TNF- $\alpha$  obtained by multiple consecutive dilutions and exposure to external factors; activation preferably being performed in accordance with the homeopathic technology, and the forms preferably being applied in a mixture of various, predominantly centesimal, homeopathic dilutions.

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С  
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

ИСПРАВЛЕННЫЙ ВАРИАНТ

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
Международное бюро



(43) Дата международной публикации:  
12 февраля 2004 (12.02.2004)

PCT

(10) Номер международной публикации:  
WO 2004/012766 A1

(51) Международная патентная классификация<sup>7</sup>:  
A61K 39/395, A61P 37/00

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2002/000367

(22) Дата международной подачи:  
2 августа 2002 (02.08.2002)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(71) Заявители (для всех указанных государств, кроме  
(US): ГОЛЬДБЕРГ Евгений Данилович [RU/RU];  
634029 Томск, ул. Советская, д. 46, кв. 25 (RU)  
[GOLDBERG, Evgeny Danilovich, Tomsk (RU)].  
ДЫГАЙ Александр Михайлович [RU/RU];  
634050 Томск, пр. Ленина, д. 44, кв. 7 (RU) [DY-  
GAY, Alexandr Mikhailovich, Tomsk (RU)].

(71) Заявитель и  
(72) Изобретатель: ЭПШТЕЙН Олег Ильич [RU/RU];  
103064 Москва, Б.Казённый пер., д. 4, кв. 41 (RU)  
[EPSHTEIN, Oleg Iliich, Moscow (RU)].

(74) Агент: ПОПОВ Андрей Сергеевич; 125009 Москва,  
Средний Кисловский пер., д. 7/10, кв. 26 (RU) [PO-  
POV, Andrei Sergeevich, Moscow (RU)].

(81) Указанные государства (национально): АЕ, АГ, АЛ,  
АМ, АТ, АУ, АЗ, ВА, ВВ, ВГ, ВР, ВУ, ВЗ, СА, СН

CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, EC,  
ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN,  
IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,  
NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI,  
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Указанные государства (регионально): ARIPO па-  
тент (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ,  
UG, ZM, ZW), евразийский патент (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент  
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,  
GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR),  
патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована  
С отчётом о международном поиске.

(48) Дата публикации настоящего исправленного ва-  
рианта: 3 марта 2005

(15) Информация об исправлении:  
См. Бюллетень PCT № 09/2005 от 3 марта 2005,  
Раздел II

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и дру-  
гих сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям»,  
публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюл-  
летеня PCT.

(54) Title: METHOD FOR CORRECTING IMMUNE RESPONSES AND MEDICINAL AGENT

(54) Название изобретения: СПОСОБ КОРРЕКЦИИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ИММУННЫХ РЕАКЦИЙ И ЛЕКАР-  
СТВЕННОЕ СРЕДСТВО

(57) Abstract: The inventive method consists in correcting pathological immune responses by using an activated form of ultra-  
small doses of monoclonal, polyclonal and natural anti-cytokine antibodies which determine an inflammation course, including  
autoimmune inflammation. Said form is produced by repetitive successive dilution and an external action being used mainly by  
means of homeopathic technology. The mixture of the activated forms of antibodies to different cytokines which determine the  
inflammation course can be used. An activated form of antibodies to a tumour necrosis factor alpha which is based on antibodies  
to a tumour necrosis factor alpha (TNF-a) is used as a medicinal agent for correcting pathological immune responses. Said  
activated form of antibodies to TNF-a is produced by a repetitive successive dilution and an external action, mainly using a  
homeopathic technology, preferably in the form of a mixture of different, mainly centesimal, homeopathic dilutions.

(57) Реферат: Сущность изобретения заключается в том, что для коррекции патологических иммунных реакций  
используют активированную форму сверхмалых доз моноклональных, поликлональных или естественных антител к  
цитокинам, обуславливающим течение воспаления, в том числе аутоиммунного, приготовленную путем многократного  
последовательного разведения и внешнего воздействия, преимущественно по гомеопатической технологии. При этом  
может быть использована смь активированных форм антител к различным цитокинам, обуславливающим течение  
воспалительного процесса. Кроме того, в качестве лекарственного средства для коррекции патологических иммунных  
реакций на основе антител к фактору некроза опухоли альфа (ФНО-а) используют активированную форму антител к  
ФНО-а, полученную путем многократного последовательного разведения и внешнего воздействия, преимущественно  
по гомеопатической технологии, предпочтительно в смеси различных, преимущественно сотенных, гомеопатических  
разведений.



WO 2004/012766 A1